

**(WO/2005/044750) SIZING COMPOSITION FOR AN INSULATING PRODUCT BASED ON MINERAL WOOL, AND RESULTING PRODUCTS**[Biblio. Data](#)[Description](#)[Claims](#)[National Phase](#)[Notices](#)[Documents](#)

## Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Publication Number: WO/2005/044750

Publication Date: 19.05.2005

Chapter 2 Demand Filed: 21.01.2005

International Application No.: PCT/FR2004/050530

International Filing Date: 22.10.2004

Int. Class.: C03C 25/36 (2006.01)

**Applicants:** SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR) (*All Except US*).  
ESPIARD, Philippe [FR/FR]; 2, rue des Primevères, F-60270 Gouvieux (FR) (*US Only*).  
LESIEUR, Isabelle [FR/FR]; 103 rue Daubigny, F-95430 Auvers sur Oise (FR) (*US Only*).  
MAHIEUXE, Bruno [FR/FR]; 16, rue des Templiers, F-60290 Neuilly sous Clermont (FR) (*US Only*).

**Inventors:** ESPIARD, Philippe [FR/FR]; 2, rue des Primevères, F-60270 Gouvieux (FR).  
LESIEUR, Isabelle [FR/FR]; 103 rue Daubigny, F-95430 Auvers sur Oise (FR).  
MAHIEUXE, Bruno [FR/FR]; 16, rue des Templiers, F-60290 Neuilly sous Clermont (FR).

**Agent:** SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).**Priority Data:** 0312973 05.11.2003 FR

**Title:** (EN) SIZING COMPOSITION FOR AN INSULATING PRODUCT BASED ON MINERAL WOOL, AND RESULTING PRODUCTS  
(FR) COMPOSITION D'ENCOLLAGES POUR PRODUIT ISOLANT A BASE DE LAINE MINERALE ET PRODUITS RESULTANTS

**Abstract:** (EN) The invention relates to a sizing composition for a thermally and/or acoustically insulating product, based on mineral wool containing a glycidic ester epoxy resin, an amine hardener and an accelerator selected among imidazoles, imidazolines and mixtures thereof. The invention is used in manufacturing thermally and/or acoustically insulating products having improved mechanical properties after aging, particularly in a humid environment.

(FR) L'invention concerne une composition d'encollage pour produit isolant thermiques et/ou acoustique, à base de laine minérale, comprenant une résine époxy du type éther glycidique, un durcisseur aminé et un accélérateur choisi parmi les imidazoles, les imidazolines et leurs mélanges. Application à la fabrication de produits isolants thermiques et/ou acoustiques présentant des propriétés mécaniques améliorées après vieillissement, notamment en milieu humide.

**Designated States:** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)  
Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  
European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)  
African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).